

**Диссертационный совет Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет им. Б. Сыдыкова)**

**Протокол № 2 от 03.06.2024 года заседания экзаменационной комиссии**

**Состав комиссии:** д.б.н., доцент Карпун Н. Н. – член диссертационного совета – эксперт; (06.01.07 - защита растений); д.б.н. Пономарев В. И. – член диссертационного совета – эксперт; (06.01.07 - защита растений); д.б.н., профессор, академик НАН РК Сагитов А. О. - член диссертационного совета – эксперт; (06.01.07 – защита растений); к.б.н., доцент Тешебаева З. А. – ученый секретарь диссертационного совета; (03.02.08 - экология).

**Повестка дня:**

Прием кандидатского экзамена по специальности 06.01.07 – защита растений от Адылбаева Нурдина Бактыбековича

**Слушали:** Адылбаева Нурдина Бактыбековича

**Билет № 8**

**Вопрос 1:** Химические средства защиты растений (пестициды) и их роль в контексте мероприятий защиты растений. Классификация пестицидов по химическому составу, объектам применения, способам проникновения в организм, характеру и механизму действия.

**Ответ:** пестициды от лат. pest – зараза и cidos – убивать – это химические или биологические препараты, используемые для борьбы с сорными растениями, с вредителями и болезнями растений. Пестициды классифицируют по объектам применения, по характеру действия, а также по химическому строению. По объектам применения пестициды делятся с учетом объекта, в котором они используются:

1. Инсектициды – против насекомых, родентициды – против вредных грызунов.
2. Фунгициды – для подавления развития грибных болезней, бактерициды – против бактериальных заболеваний.
3. Гербициды – для уничтожения сорной растительности.

По характеру действия различают пестициды контактного, системного и фумигантного действия.

1. Контактные пестициды оказывают свое действие лишь в местах непосредственного нанесения на растение.
2. Пестициды системного действия — это вещества, хорошо проникающие и передвигающиеся внутри растения.

3. Пестициды фумигантного действия – это химические вещества, проникающие во вредный организм через дыхательные пути в виде газа или пара. По химическому строению делятся на:

1. Неорганические соединения
2. Вещества природного происхождения
3. Органические синтетические соединения.

Препаративные формы делятся на твердые (порошковидные) и жидкие.

Твердые (порошковидные): смачивающий порошок (СП), водорастворимый порошок (ВРП), сухая текучая суспензия (СТС).

Жидкие: водный раствор (ВР), концентрат эмульсии (КЭ), текучая суспензия (ТС).

**Вопрос 2:** Болезни зерновых культур и меры борьбы с ними.

**Ответ:** к зерновым культурам относятся: пшеница, рис, кукуруза, ячмень.

Основные болезни зерновых культур: головневые, ржавчинные, септориоз, мучнистая роса. Возбудители: пыльной головни (*Ustilago tritici*), твердой головни (*Tilletia levis*), карликовой головни (*Tilletia controversa*), Индийская головня (*Tilletia Indica*). Возбудители ржавчинных болезней (*Puccinia recognita*, *puccinia graminis*). Возбудители корневых гнилей: гельминтоспориозная (*Bipolaris sorokiniana*), Фузариозная (*Fusarium spp.*). Офиобелезная (*Ophiobolus*).

Меры борьбы: устойчивые сорта, соблюдение севооборота, применение химических и биологических средств защиты растений.

**Вопрос 3:** вредители плодовых культур и меры борьбы с ними на территории Кыргызской Республики.

**Ответ:** к плодовым культурам относятся: яблоня, груша, вишня, черешня, слива. Вредители: галловая тля, яблонная плодожорка, яблонная моль.

Меры борьбы: своевременное и качественное выполнение всех приемов агротехники; вырезка и сжигание больных ветвей, а также опрыскивание до распускания почек и после цветения препаратами, применение химических средств защиты растений.

**Вопрос 4:** Вредители картофеля и других культур семейства пасленовых; меры борьбы с ними на территории Кыргызстана.

**Ответ:** к семейству пасленовых культур относятся: картофель, томат, баклажан. Вредители: картофельная блошка, белокрылка, колорадский жук. Колорадский жук является самым опасным вредителем и распространен он по всей территории Кыргызстана, и помимо картофеля повреждает он томат баклажан, перец. Зимуют жуки на полях, в почве на глубине 20-50 см. выход жуков с зимовки начинается, когда температура почвы составляет +12, +16 °С. Меры борьбы: своевременный севооборот, применение инсектицидов.



**Дополнительные вопросы:**

**Вопрос:** имеется ли в Кыргызстане вредитель плодовых культур непарный шелкопряд?

**Ответ:** да, имеются в основном в Иссык-Кульской, в Джалал-Абадской, в Ошской областях.

**Вопрос:** вот Вы сказали, что пестициды по химическому строению делятся на неорганические соединения, что туда входит?

**Ответ:** в неорганические соединения входит сера, соли, меди, а в вещества природного происхождения входит биопестициды.

**Постановили:** считать, что Адылбаев Нурдин Бактыбекович сдал кандидатский экзамен по специальности 06.01.07 – защита растений с оценкой «хорошо».

д.б.н., доцент Карпун Н.Н. (06.01.07),  
член диссертационного совета - эксперт

д.б.н. Пономарев В. И. (06.01.07),

член диссертационного совета - эксперт

д.б.н., профессор, академик РК  
Сагитов А.О. (06.01.07),  
член диссертационного совета - эксперт

*Подписи членов экспертной комиссии ДС заверяю:*

ученый секретарь диссертационного совета,  
к.б.н., доцент Тешебаева З. А. (03.02.08)



03.06.2024 года